© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Beiträge zur Kenntnifs einiger Braconiden-Gattungen

von

H. Reinhard, Geh. Medicinalrath in Dresden.

Viertes Stück.

XII. Die Gattung *Microdus* Ns.

Os clypeo tectum, mandibulae forcipatae. Maxillae et labrum non elongata. Palpi maxillares 5-, labiales 4-, raro 3-articulatae. Mesonotum sulcis tripartitum. Mesopleurae fovea vel sulco rugoso impressae. Abd. sessile. Terebra exserta. Alis anticis cellula radialis angustissima, cellulae cubitales 3, prima cum discoidali anteriore confusa, secunda minuta. Alis posticis cellula brachialis postica nervos binos emittens.

Nach diesen Merkmalen ist von der Gattung *Microdus*, wie sie Wesmaël auffafst, die Untergattung *Earinus* Wsm., welche schon Haliday mit Recht als selbständige Gattung anerkannt hatte, ausgeschieden. [1])

Nees beschreibt die Lippentaster als dreigliedrig. Ich fand sie aber, aufser bei *cingulipes*, stets [2]) viergliedrig. Vielleicht hat Nees

---

[1]) Die Gattung *Earinus* unterscheidet sich von *Micodrus* dadurch, dafs bei ersterer die 1ste Cubital- und vordere Discoidalzelle geschieden, das Mesonotum ungetheilt und die Mesopleuren ohne Furche sind. Es gehören hierher *E. nitidulus* Ns., *gloriatorius* Pz., *affinis* Wsm., *delusor* Wsm, *varicoxis* Wsm. und *tuberculatus* Wsm. — Der *E. thoracicus* Ns. ist nur eine Varietät von *nitidulus* ♀.

[2]) Viergliedrig fand ich sie bei der 1., 2., 5., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 15. und 16. der nachstehend aufgeführten Arten, die andern sind mir theils unbekannt, theils waren die Taster so verklebt, dafs ein Zählen der Glieder nicht möglich war.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

das dritte Glied, welches sehr kurz und kaum länger als dick ist, übersehen oder eben nur den *cingulipes* untersucht.

Zu den zwölf bereits beschriebenen Arten, von denen mir zwei, *M. linguarius* Ns. und *Clausthalianus* Rtzb. unbekannt geblieben sind, kommen noch vier neue hinzu. Die Bestimmung dieser 16 Arten läfst sich durch folgende Uebersichtstabelle erleichtern:

1.	Zweites Segment ganz glatt [1]	2
	Zweites Segment wenigstens zum Theil gestrichelt	10
2.	Hinterhüften roth	3
	Hinterhüften schwarz	5
3.	Hinterleib in der Mitte oder ganz roth .	*conspicuus* Wsm.
	Hinterleib schwarz	4
4.	Körperlänge 3 Lin. Augenränder schwarz .	*arcuatus* Rhd.
	Körperlänge 2½ Lin. Augenränder hinten roth	*tumidulus* var.
5.	Hintertibien roth mit schwärzlicher Spitze	6
	Hintertibien weifs und schwarz	9
6.	Hinterleib an den Seiten röthlich. Körperlänge 3 Lin.	*linguarius* Ns.
	Hinterleib schwarz	7
7.	Hinterschenkel roth	8
	Hinterschenkel schwarz	*nugax* Rhd.
8.	Augenränder schwarz, Körperlänge 3 Lin.	*Clausthalianus* Rtzb.
	Augenränder hinten roth gefleckt, Körperlänge 2¼ Lin.	*tumidulus* Ns.
9.	Areola gestielt, dreieckig, Körperl. 2 Lin.	*cingulipes* Ns.
	Areola sitzend, fast viereckig, Körperl. 1 Lin.	*pumilus* Rtzb.
10.	Drittes Segment ganz glatt	11
	Drittes Segment wenigstens zur Hälfte runzlig	15
11.	Mesonotum roth	*calculator* Pz.
	Mesonotum schwarz	12
12.	Hinterschenkel roth	13
	Hinterschenkel schwarz	*brevicaudis* Rhd.
13.	Hintertibien nur an der äufsersten Spitze schwärzlich	14
	Die ganze Spitzenhälfte der Hintertibien schwarz	*dimidiator* Ns.

[1]) Abgesehen von einigen feinen Runzeln, welche sich bisweilen im Grunde des bogenförmigen Quereindrucks finden.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

14. Areola gestielt, dreieckig . . . . . *fortipes* Rhd.
    Areola sitzend, fast viereckig . . . . . *lugubrator* Rtzb.
15. Hinterhüften roth . . . . . *rufipes* Ns.
    Hinterhüften schwarz 16
16. Hintertibien weifs, Spitzenhälfte schwarz . *rugulosus* Ns.
    Hintertibien roth, nur an der äufsersten
    Spitze schwarz . . . . . *mediator* Ns.

Es folgt hier die Charakteristik der sämmtlichen Arten.

1. *M. arcuatus* ♂ ♀. — *Niger, nitidus, capite et thorace pubescentibus, ore pedibusque testaceo-rufis, posticorum tibiis pallidis, apice et tarsis iisdem nigris. Alae hyalinae. — Antennae 38-articulatae. Mesopleurae nitidae, subtilissime punctulatae, sulco crenato impressae. Metathorax rugosus, plerumque bicarinatus. Abdominis segmentum secundum laeve, linea arcuata, antice concava, fundo interdum rugulosa impressum, reliqua laevia. Terebra longitudine abdominis et thoracis, vaginis pilosis.* — Long. corp. 3—3¼ lin. 1 ♂ 3 ♀.

In den Vorderflügeln fehlt der Scheidenerv zwischen der 1sten Cubital- und vordern Discoidalzelle nicht ganz, sondern ist nur in der Mitte breit unterbrochen. Die Areola ist dreieckig, sitzend. Das erste Hinterleibssegment ist, wie gewöhnlich, nach hinten wenig verbreitert und ungefähr doppelt so lang, als am Grunde breit, hier eingedrückt, und übrigens längsgestrichelt.

Diese Art ist der Varietät von *M. tumidulus* mit rothen Hinterhüften am ähnlichsten, aber durch weit ansehnlichere Gröfse, die glashellen Flügel und die ganz hellen Palpen leicht zu unterscheiden.

Ende Juni bei Bautzen und in der sächsischen Schweiz gefangen.

2. *M. conspicuus* Wsm. ♂ ♀. — *Niger, ore, orbita postica, abdominis medio (et apice ♀) pedibusque rufis, tibiis posticis apice, tarsisque iisdem fuscis. Alae infuscatae, litura hyalina. — Mesopleurae sulco crenato impressae. Abdominis segmentum 2. et sqq. laevia. Terebra longitudine corporis.* — Long. corp. 2 lin.

Wesmael Brac. de Belg. II. 17.

Bautzen, Bern.

3. *M. linguarius* Ns. ♂ ♀. — „*Niger, nitidus, palpis concoloribus, pedibus rufis, coxis nigris, tibiis posticis ante basin, tar-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

sisque iisdem fuscis, abdominis segmento secundo latere utroque obscure rufo. Terebra corpore longior." — Long. corp. 3 lin.

Nees Mon. I. 149.

4. *M. Clausthalianus* Rtzb. ♀. — *Niger, palpis pedibusque rufis, coxis nigris. Terebra corpore longior.* — Long. corp. 3lin.

Ratzb. Ichn. d. Forstins. I. 58. Taf. VII. Fig. 12.

Von Saxesen im Harz aus *Tortr. hercyniana* erzogen.

Im Text ist die Gröfse zu 3 Lin., bei der Abbildung nur zu $2\frac{1}{2}$ Lin. angegeben. Ist die letztere Angabe richtig, so könnte diese Art wohl mit *tumidulus* identisch sein. Bei letzterer sind zwar die Palpen gewöhnlich nur an der Spitze roth, doch finden sich auch Exemplare mit fast ganz rothen Palpen, und der rothe Fleck an den hintern Augenrändern bei *tumidulus* ist oft klein und leicht zu übersehen, wie er ja auch von Nees nicht erwähnt wird.

5. *M. tumidulus* Ns. ♂ ♀. — *Niger, macula orbitarum postica, palpis apice pedibusque rufis, coxis, trochanteribus superis, tibiis posticis apice tarsisque iisdem nigris. Alae infumatae. — Antennae 30-articulatae. Abdominis segmentum secundum et seqq. laevia, illud medio linea arcuata transversa, saepe fundo rugulosa impressum. Terebra longitudine corporis.* — Long. corp. 2—$2\frac{1}{2}$ lin.

Var. ♀ *Coxis posterioribus rufis.*

Micr. tumidulus Nees Mon. I. 147. — Wesm. Brac. d. B. II. 16.

Ziemlich häufig. Einmal Anfang August von Möschler aus Puppen von *Phthoroblastis acuminatana* III. an Chrysanth. leucanth. erzogen.

6. *M. cingulipes* Ns. ♂ ♀. — *Niger, femoribus anterioribus apice tibiisque iisdem rufis, tibiis posticis albis, apice et ante basin fuscis, tarsis posticis basi albis. Alae infumatae, litura hyalina. — Abdominis segmentum secundum laeve, linea transversa impressum, sequentia laevia. Cellula cubitalis secunda petiolata, triangularis. Terebra longitudine corporis.* — Long. corp. 2 lin.

Nees Mon. I. 148. — Wesm. Brac. II. 18.

7. *M. nugax* ♂ ♀. — *Niger, femoribus anterioribus apice, tibiisque rufis, harum posticis tarsisque iisdem fuscis. Alae obscurae. — Antennae 24-articulatae. Mesonoti sulci fere obsoleti. Abdominis segmentum secundum laeve linea transversa impressum, sequentia laevia. Terebra corpore paulo brevior. Alae anticis areola petiolata trigona.* — Long. corp. $1\frac{1}{6}$ lin.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

3 ♂ 1 ♀ Erzgebirge, Frankfurt a. M.

Die Palpen sind schwarzbraun, Mesopleuren glatt, mit punktirter Furche, Metathorax runzlig, mit zwei Längskielen. Das erste Hinterleibssegment ist fein längsgestrichelt.

8. *M. pumilus* Rtzb. ♂ ♀. — *Niger, femoribus apice tibiisque anterioribus piceo-testaceis, harum mediis apice fuscis, tibiis posticis albis, apice et ante basin fuscis. Alae obscurae. — Antennae 25-articulatae. Mesopleurae laeves, foveola punctata impressae. Abdominis segmentum secundum laeve, linea transversa impressum, sequentia laevia. Terebra dimidii abdominis longitudine. Areola alis anticis sessilis, subquadrata.* — Long. corp. 1—1$\frac{1}{6}$ lin.

Ratzb. Ichn. d. Forstins. I. 57.

Oefters aus *Tinea laricinella* erzogen.

9. *M. calculator* F. ♂ ♀. — *Niger, ore, mesonoto, pleuris anticis, pedum anteriorum femoribus, tibiis, tarsisque rufis, tibiis posticis basi albis. Alae infumatae, litura hyalina. — Abdomen segmentum primum et secundum rugulosa, hoc linea transversa impressum, apice laeve, reliqua laevia. Terebra longitudine abdominis et thoracis.* — Long. corp. 3 lin.

Ichn. calculator Fabr. Ent. syst. suppl. 225. — Panzer F. G. 83, 13. — Nees Mon. I. 144. (*Microdus*). — Rtzb. Ichn. d. Forstins. III. 45.

Micr. abscissus Rtzb. l. c. I. 58.

Aus Kiefern mit *Pissodes notatus* von Ratzeburg, aus Orchesia micans von Reifsig, auch von Oberförster Schönbach aus Buchenschwämmen erzogen. — Ein nur 2$\frac{1}{2}$ Linien langes, ebenfalls aus Baumschwämmen erzogenes ♀ in v. Heyden's Sammlung hat die Spitze des ersten Segments und das zweite Segment ganz glatt.

10. *M. dimidiator* Ns. ♂ ♀. — *Niger ore pedibusque rufis, posticorum coxis, femoribus apice, tibiis dimidio apicali et annulo ante basin, tarsisque nigris, tibiis posticis dimidio basali albidis. Alae infumatae. — Segmentum 1. et 2. striolata, hoc apice interdum laeve, reliqua laevia. Terebra longitudine corporis.* — Long. corp. 2$\frac{1}{2}$ lin.

Var. ♂ *Segm. 2. basi rufescens vel albidum.*

M. dimidiator Nees Mon. I. 146.

M. cingulator Rtzb. Ichn. d. Forstins. III. 46.

Aus verschiedenen Wicklerlarven erzogen. Ziemlich häufig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

11. *M. fortipes* ♂♀. — *Niger, femoribus, tibiisque omnibus et tarsis anterioribus rufis, tibiis posticis apice nigris. Alae infumatae. — Antennae 21-articulatae. Segmentum 1. et 2. striolata, hoc linea transversa impressum, sequentia laevia. Terebra abdomine paulo longior. Pedes postici crassiusculi. Areola petiolata, trigona.* — Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin.

Die Hinterschenkel und die fast keulförmigen Hintertibien sind dicker als bei den andern Arten. Die Palpen sind schwarzbraun. Die Mesopleuren sind punktirt, in der Mitte sehr zerstreut, glänzend, mit stark gerunzelter, breiter Furche. Das 3te Segment zeigt ebenfalls einen wenig deutlichen Quereindruck.

3 ♂ 3 ♀ aus Frankreich und von Frankfurt a. M.

12. *M. lugubrator* Rtzb. ♂♀. — *Niger, femoribus tibiisque rufis, harum posticis apice et ante basin fuscis. Alae subfuscae. — Antennae 26—28-articulatae. Mesonoti sulci fere obsoleti. Mesopleurae foveola punctata impressa. Metathorax reticulato-rugosus. Abdominis segmentum 1. et 2. rugulosa, opaca, hoc fere coriaceum, sequentia nitida, laevia. Terebra longitudine abdominis. Areola sessilis, subquadrata.* — Long. corp. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin.

Ratzb. Ichn. d. Forstins. III. 45.

Von Reifsig aus Sackträgerraupen in Hainbuchenlaube erzogen.

13. *M. brevicaudis.* ♀. — *Niger, palpis apice testaceis, femoribus anterioribus apice tibiisque iisdem rufis, tibiis posticis albidis, apice et ante basin fuscis. Alae infumatae. — Antennae 29-articulatae. Mesonoti sulci distincti. Mesopleurae nitidae, sulco crenato impressae. Abdominis segmentum 1. et 2. rugulosa, hoc apice laeve, sequentia laevia. Terebra dimidio abdomine paulo longior. Areola sessilis, subquadrata.* — Long. corp. $1\frac{2}{3}$ lin.

2 ♀ aus Gastein.

Das erste Segment ist längsrunzlig, am zweiten ist die Runzelung sehr fein und verläuft quer bogenförmig, mit der Concavität nach vorn. Die Hintertarsen sind an der Basis weifslich, übrigens schwarzbraun.

14. *M. rufipes* Ns. ♂♀. — *Niger, pedibus rufis, tibiis posticis vel posterioribus apice et tarsis posterioribus apice fusco-annulatis. Alae infumatae. — Abdominis segmentum 1. et 2., et dimidium basale tertii striolata, segmenta 2. et 3. medio linea transversa impressa, tertium apice et sequentia laevia. Terebra longitudine abdominis et thoracis. Areola petiolata.* — Long. corp. $2\frac{1}{2}$ lin.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nees Mon. I. 146. — Wesmael Brac. de B. II. 15. — Ratzeburg Ichn. d. Forstins. II. 47.

Von Bouché wiederholt aus Tortrix ocellana und aus Cynips terminalis erzogen.

15. *M. rugulosus* Ns. ♂♀. — *Niger, femoribus anterioribus tibiisque iisdem rufis, tibiis posticis dimidio bvsali albis fusco-annulatis, dimidio apicali nigris, spinis albis, tarsis posticis nigris summa basi albis. Alae infumatae. Segmenta* 3 *anteriora punctulato-rugulosa*, 2. *et* 3. *medio transversim impressa, reliqua nitida, laevia. Terebra longitudine corporis. Areola sessilis.* — Long. corp. 2 lin.

Nees Mon. I. 148.

Var. *Coxis anterioribus et femoribus posticis rufis, his apice nigris. Segmento* 2° *basi rufescente.*

Diese in der Färbung sehr abweichende Varietät wird doch kaum als selbständige Art angesehen werden können, da sie in der Sculptur, in der eigenthümlichen Färbung der Hintertibien, den verhältnifsmäfsig kurzen, reinweifsen Tibiendornen, der Färbung der Hintertarsen und der Bohrerlänge mit der Hauptart ganz überein kommt, auch scheint ein mir vorliegendes ♂, welches im Uebrigen zur genuinen Form gehört, den Uebergang zu bilden, indem die Hinterschenkel bei ihm nur an der Basis und am obern und untern Rande schwarz, übrigens aber roth sind.

Die Varietät ist auch dem *M. dimidiator* sehr ähnlich, doch sind bei letzterem, abgesehen von der Sculptur des Hinterleibes, die Tibienbasis nicht so rein weifs, auch sind die Tibiendornen länger und von röthlicher Färbung und die Basis der Hintertarsen ist roth.

Von Oberförster Eichhoff in Hambach bei Jülich aus Eichenwurzelrinde mit *Bostrichus villosus*, von v. Heyden aus dürrem Waldholze erzogen und an Eichenstämmen gefangen.

16. *M. mediator* Ns. ♀. — *Niger, femoribus tibiisque rufis, harum posticis apice et ante basin fuscis. Alae infumatae. — Segmentum* 1. *et* 2. *punctato-rugulosa, hoc transversum, longitudine distincte brevius, tertium basi, lateribus praesertim punctulatum, apice laeve, reliqua laevia. Terebra abdominis longitudine. Areola sessilis, quadrata.* — Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin.

Nees Mon. I. 146.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

XIII. Zur Gattung *Chelonus* Jur.

Unter den *Chelonus*-Arten hat Nees bekanntlich eine als *sulcatus* Jur. beschrieben, deren Weibchen sich durch den aus einer scharf gerandeten Querspalte an der Hinterleibsspitze hervortretenden Bohrer auszeichnen soll. Zwei ähnliche Arten beschrieb Wesmaël als *eurytheca* und *microphthalmus*, die er nur im weiblichen Geschlechte kennt.

Mufste schon der Umstand, dafs hinter dem angeblichen Bohrer die Rückensegmente sich unverkennbar fortsetzen, daran zweifeln lassen, dafs der aus der Spalte hervorragende Körper der Bohrer sei, so ergab eine genauere Zergliederung des Hinterleibes der fraglichen Thiere, dafs kein Bohrer, wohl aber 8 Bauchsegmente und ein Penis vorhanden, mithin diese angeblichen Weibchen in Wirklichkeit Männchen waren. Die Spalte selbst ist eine querovale, grubige Vertiefung in der Rückenhaut, mit scharfen, dicht gewimperten Rändern und glattem Grunde und ohne eine mit der Bauchhöhle communicirende Oeffnung. Von der Mitte des Grundes erhebt sich eine kurze, am verdickten Ende dicht mit kurzen Börstchen besetzte Papille, welche in der Spalte sichtbar ist und seither für die Spitze des Legebohrers angesehen wurde. Ob dieser Papille eine besondere Funktion zukommt, ist allerdings schwer zu sagen, vielleicht könnte sie als Tastorgan, nach Analogie der Afterspitzchen, wirken.

Nachdem das von Nees als *sulcatus* ♀ beschriebene Thier sich so als Männchen herausgestellt hat, ergiebt sich ferner, dafs das von ihm dazu gefügte ♂ einer andern Art angehören mufs. Die Frage aber, welches das zu jenem Männchen gehörige Weibchen sei, löste sich dadurch, dafs sich in v. Heyden's Sammlung diese Art in beiden Geschlechtern aus Tineidenraupen an Cirsium erzogen fand. Dieses Weibchen ist nun dasselbe, welches Nees als *fenestratus* ♀, und Jurine [1]) als *sulcatus* beschrieben hat. Letzteres läfst sich nach der Zahl der Fühlerglieder (16), der Körpergröfse und der Färbung der Beine mit voller Bestimmtheit behaupten. Es hat mithin diese Art den Namen *sulcatus* Jur. zu behalten. Die Synonyme derselben sind folgende:

Mas: *Ch. sulcatus* ♀ Nees (nec ♂) — Wesm. — H.-Sch. (ptm.)
Fem.: *Ch. sulcatus* Jur.

---

[1]) Jurine Nouv. Meth. p. 291. Taf. 12. Es wird im Texte zwar der *Chelonus sulcatus* als ♂ bezeichnet, doch gewifs nur, weil Jurine keinen Bohrer vorragend fand.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ch. fenestratus ♀ Nees (nec ♂).
Ch. contractus Nees.
Ch. lugubris Wesm.?

Ob *Ch. lugubris* Wsm. wirklich auch hierher gehört, ist noch nicht sicher. Der Verfasser des Braconiden-Verzeichnisses in Nomenclature of british Hymenoptera in the collection of the brit. Mus. (Haliday?) nimmt es an. Mir ist diese Form noch nicht vorgekommen.

Der *Ch. sulcatus* ♂ Nees ist jedenfalls mit *Ch. annulipes* Wsm., und der *Ch. fenestratus* ♂ Nees wahrscheinlich mit *Ch. annulatus* Ns. identisch.

Vom *Chelonus sulcatus* Jur. haben mir 32 ♂ und 37 ♀ vorgelegen, aus allen Theilen Deutschlands, aus Frankreich, Savoyen und der Schweiz. Einzelne Stücke waren auch aus Tortrix Buoliana erzogen. Die Art läfst sich folgendermafsen charakterisiren:

Ch. sulcatus Jur. ♂♀. Long. corp. $1\frac{1}{2}$ lin. — *Niger, opacus, femoribus anticis apice, tibiis anterioribus et posticarum annulo (interdum obsoleto) testaceis. — Antennae ♂ corporis longitudine 23—24-articulatae, ♀ corpore multo breviores, 16-articulatae. Abdomen maris apice fovea transversa, latitudine triplo breviore, marginata impressum, e fundo apiculo prominente. Feminae abdomen apice integrum. Terebra recondita vel subexserta.*

Chel. eurytheca ♀ Wesm. (Brac. III. 158.) ist nach Obigem ebenfalls ein ♂. Das dazu gehörige ♀ ist jedenfalls *Ch. parcicornis* H.-Sch. (F. Germ. 154.), Wesm. (l. c. p. 162). Da der Herrich-Schäffer'sche Name die Priorität vor *eurytheca* hat, so hat ersterer den Vorzug:

Ch. parcicornis H.-Sch. ♂♀. Long. corp. $1\frac{1}{2}$ lin. — *Niger, palpis pedibusque rufotestaceis, coxis (♀ basi tantum) (♂ femoribus mediis basi, posticis apice vel totis) tibiisque posticis nigris, his late testaceo-annulatis. — Antennae ♂ corporis longitudine, 29—30-articulatae, ♀ corpore breviores, 16-articulatae. Maris abdomen apice fovea ampla, latitudine vix duplo breviore impressum, e fundo foveae apiculo obtuso prominente. Feminae abdomen apice infra longitudinaliter impressum, ano emarginato. Terebra subexserta.*

5 ♂ 9 ♀ aus Deutschland und der Schweiz. Aus Tineidengespinnst an Juniperus von v. Heyden in 2 Stücken erzogen.

Eine dritte Art ist *Ch. microphthalmus* Wesm. (Brac. III. 157). Als dessen ♀ vermuthe ich ein dem *sulcatus* ♀ sehr ähnli-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ches Thierchen, dafs sich durch etwas geringere Gröfse, schlankere Gestalt und besonders durch die sehr feinen und kürzeren 16-gliedrigen Fühler von letzterem unterscheidet. Auch sind die Hintertibien fast stets ganz schwarz. Der gleich gefärbte *Ch. contractus* Nees ist es nicht, da diesem antennae ratione corporis validae zugeschrieben werden.

Hierzu kommen noch zwei neue Arten, die ich jedoch nur im männlichen Geschlecht kenne.

Ch. nitens ♂. Long. corp. 2½ lin. — *Niger, femoribus anticicis apice, tibiis iisdem totis, mediis latere anteriore, posticis medio rufo-testaceis. — Antennae corpore paulo breviores, 25-articulatae. Mesonotum nitidum, punctato-rugosum, plagis singulis sublaevibus, scutellum confertim punctulatum, nitidum. Abdomen obovato-subcylindricum, apice fovea marginata, latitudine triplo vel fere quadruplo breviore impressum, e fundo foveae apiculo prominente.*

2 ♂. — Dem *sulcatus* Jur. sehr ähnlich, aber durch die weit bedeutendere Gröfse und den glänzenden Thorax verschieden.

Ch. risorius ♂. Long. corp. 2½ lin. — *Niger, femoribus anticis apice, tibiisque iisdem testaceis. — Antennae corpore breviores, 18-articulatae. Mesonotum punctato-rugosum, opacum, scutellum rugosum, parum nitidum. Abdomen obovato-subcylindricum, longitudinaliter rugosum, apice intricatim rugoso-punctatum, fovea marginata, latitudine fere decies breviore, ad latera usque abdominis protracta impressum, apiculo e fundo prominente.*

1 ♂. — Durch die geringe Fühlergliederzahl, sowie durch die breite Aftergrube, welche sich vom Hinterende noch bis ein Drittel der Hinterleibslänge an den Seiten herauf erstreckt, leicht kenntlich.

Sollten die Weibchen dieser beiden Arten auch, wie der der drei erstgenannten nur 16 Fühlerglieder haben, so könnte recht wohl der *Chel. erosus* H.-Sch. (F. Germ. 153, 9.) das ♀ von *Ch. nitens*, und *Chel. subemarginatus* H.-Sch. (ib.) das ♀ von *Ch. risorius* sein, da Farben, Sculptur und Körpergröfse sehr gut übereinstimmen.

Es würde selbst dann die generische Trennung dieser Gruppe von *Chelonus* gerechtfertigt sein, und die Aftergrube der ♂, die nur 16-gliedrigen Fühler der ♀ die Gattungsmerkmale zur Unterscheidung von *Chelonus* bilden.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

XIV. Die Gattung *Ascogaster* Wesm.

Os clypeo tectum, mandibulae forcipatae, palpi maxillares 6-, labiales 4-articulatae. Oculi villosi. Abdominis segmenta tria anteriora connata, cataphracta, exannulata, reliqua abscondita. Alis anticis cellula radialis brevis, cellulae cubitales 3, prima a discoidali anteriore discreta.

Die aufser von Nees noch von Wesmaël, Herrich-Schäffer, Ratzeburg u. A. beschriebenen zahlreichen Arten dieser Gattung erheischen, da zum Theil verschiedene Arten unter gleichen Namen, zum Theil dieselben Arten unter verschiedenen Namen beschrieben sind, eine genaue Revision, wozu mir die von mehreren Seiten zur Verfügung gestellten Braconiden-Sammlungen ein reiches Material boten.

Zur Unterscheidung der Arten bieten aufser der Färbung, besonders die Sculptur des Mesonotum, welche theils durchweg zellig-gerunzelt ist, theils auf den Mittel- und Seitenlappen in ebener Fläche deutlich eingestochene Punkte zeigt, sowie das Vorhandensein oder Fehlen von Zähnchen am Vorderrande des Kopfschildes gute Merkmale. Um das zuletzt genannte sicher zu constatiren, bedarf es allerdings einer guten Lupe und günstiger Beleuchtung. Dann ist aber die Bestimmung der Arten nicht so schwierig, als es anfangs scheint.

Bestimmungs-Tabelle:

1.	Trochanteren roth (die vordern bisweilen an der Basis braun)	2
	Trochanteren schwarz	13
2.	Kopfschild vorn stumpfwinklig oder abgerundet	3
	Kopfschild vorn quer abgestutzt, niedergebogen und in der Mitte mit einem pfriemenförmigen Zähnchen	*instabilis* Wsm.
3.	Hintertibien in der Mitte weifs, am Grunde und Spitze braun	*annularis* Ns.
	Hintertibien roth, an der Spitze braun .	4
4.	Alle Hüften roth, oder nur die hintern an der Basis schwarz	5
	Alle Hüften schwarz	8
5.	Gesicht gelb	6
	Gesicht schwarz	7

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

6. Prothorax gelb . . . . . *ruficeps* Wsm.
   Der ganze Thorax schwarz . . . . . *Neesii* Rhd. ♂
7. Mesonotum mit deutlich eingestochenen Punkten [1]) . . . . . *rufipes* Latr. ♂
   Mesonotum zellig-gerunzelt . . . . . *elegans* Ns.
8. Gesicht gelb . . . . . *gonocephalus* Wsm.
   Gesicht schwarz 9
9. Innere Augenränder gelb . . . . . *Neesii* Rhd. ♀
   Kopf ganz schwarz 10
10. Kopfschild vorn zweizähnig, Hintertarsen am Grunde weifs . . . . . *rufipes* Latr. ♀
    Kopfschild vorn stumpfeckig, Hintertarsen am Grunde röthlich oder ganz braun . 11
11. Kopfschild mit 3 Spitzchen, Mesonotum fein punktirt . . . . . *rufidens* Wsm.
    Kopfschild abgerundet oder stumpfeckig, Mesonotum durchweg zellig-gerunzelt . 12
12. Mittelschenkel gröfstentheils und Palpen hellroth . . . . . *canifrons* Wsm.
    Mittelschenkel gröfstentheils und Palpen schwärzlich . . . . . *similis* Ns.
13. Mesonotum auf Mittel- und Seitenlappen mit deutlich eingestochenen Punkten . 14
    Mesonotum zellig-gerunzelt 17
14. Hintertibien und Hintertarsen an der Basis weifs . . . . . *albitarsus* Rhd.
    Hintertibien am Grunde roth 15
15. Kopfschild vorn mit 2 Spitzen 16
    Kopfschild vorn abgerundet . . . . . *varipes* Wsm.
16. Körperlänge $2\frac{2}{3}$ Lin. — Beim ♀ der Bauchausschnitt hinten mit zwei stumpfspitzigen Lappen . . . . . *excisus* H.-Sch.
    Körperlänge $1\frac{3}{4}$ Lin. — Bauchausschnitt des ♀ ganzrandig . . . . . *bicarinatus* H.-Sch.
17. Auf der Stirn eine deutliche, seitlich gerandete Grube . . . . . *armatus* Wsm.
    Stirn mit einer flachen, seitlich nicht gerandeten Grube . . . . . *quadridentatus* Wsm.

---

[1]) Ein Fleck vor dem Schildchen, und die sehr flachen Seitenfurchen des Mesonotum sind stets zellig gerunzelt, es wird dies daher auch im Folgenden nicht weiter erwähnt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Es fehlt hier noch der mir unbekannt gebliebene *limitatus* Wsm. Die Art ist indessen zweifelhaft, da undeutliche Segmenteindrücke auf dem Hinterleibe auch bei andern Arten gelegentlich vorkommen, und sie sich bei den 2 Exemplaren, welche Wesmaël zu *limitatus* vereinigte, sehr verschieden darstellten. Vielleicht ist sie ebenso, wie *impressus* H.-Sch. nur eine Varietät von *quadridentatus* Wsm.

Ueber den *Ch. bisulcatus* H.-Sch. vermag ich nichts Bestimmtes zu sagen, obwohl mir das Original-Exemplar von Herrich-Schäffer zur Ansicht mitgetheilt worden ist, da dasselbe sehr beschädigt ist (es fehlt der Kopf und der gröfste Theil des Thorax). Da der Hinterleib ungewöhnlich plattgedrückt, und der hintere Quereindruck links tiefer, als rechts ist, scheint er auch nur ein verunstaltetes Exemplar von *quadridentatus* zu sein, die Färbung der Beine ist die gleiche.

1. *Asc. excisus* H.-Sch. ♀. Long. corp. $2\frac{2}{3}$ lin. — *Niger, femoribus anticis totis, mediis apice, posticis interdum infra tibiisque rufis, posticarum apice fusco. — Caput confertissime punctatum, clypeo vix discreto, apice bidentato. Antennae* 27—28-*articulatae, apice revolutae. Mesonotum et pleurae confertissime punctata, metathorax reticulato-rugosus, muticus. Abdomen* ♀ *margine anali reflexo, medio profunde exciso, laciniis apice obtusis; venter carinatus, valvula ventralis compressa, apice acuta, cum terebra ultra anum prominens.*

Chel. excisus H.-Sch. F. Germ. 153. 10.

3 ♀ aus Genf (v. Heyden). Die gröfste und durch die angegebenen Merkmale sehr ausgezeichnete Art.

2. *Asc. armatus* Wesm. ♂ ♀. Long. corp. $2\frac{1}{2}$ lin. — *Niger, antennis basi* (♂) *vel basin versus* (♀), *femoribus anterioribus apice, tibiis anticis totis, posterioribus basi rufis, abdomine* ♂ *basi obscure rufescente, vel toto nigro,* ♀ *rufoferrugineo apice nigro. — Caput crassiusculum, rugulosum, fronte fovea utrinque marginata impressa, genis latis, clypeo satis discreto, margine rotundato. Mesonotum, pleurae et metathorax areolato-rugosa, hic bispinosus.*

A. armatus Wesm. Brac. I. 233.
Ch. luteicornis H.-Sch. F. Germ. 153. 8.

1 ♂ 2 ♀ von Herrich-Schäffer als *luteicornis* zur Ansicht erhalten. Beim ♀ ist der Fühlerschaft oben schwarz, beim ♂ ganz gelbroth, der Hinterleib des letzteren ist oben bis fast zur Mitte,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

an den Seiten etwas weiter düsterroth, also ähnlich, wenn auch dunkler, als beim ♀. Bei Wesmaël war der Hinterleib des ♂ ganz schwarz.

3. *Asc. albitarsus* ♂♀. Long. corp. $2\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$ lin. — *Niger, dimidio basali antennarum ♂ infra, ♀ undique rufofulvo, femoribus anticis apice, tibiis iisdem totis, mediis antice rufotestaceis, tibiis posticis tarsisque iisdem basi albis. Alae hyalinae, macula fusca sub stigmate. — Caput confertim punctulatum, clypeo non discreto, apice bidentulo. Mesonotum nitidulum, confertim punctulatum. Pleurae subtiliter rugulosae. Metathorax supra laeviusculus, postice truncatus, breviter bidentatus. Abdomen obovato-clavatum, rugis reticulatis.*

1 ♂ 2 ♀ aus Preufsen (Brischke, Santer).

Vielleicht ist dies *Ch. similis* H.-Sch. l. c. 153. 8. Die angegebene Färbung pafst nicht ganz, namentlich fehlt in der Abbildung die weifse Farbe an den Hinterbeinen, besser stimmt die schlanke Körperform.

4. *Asc. instabilis* Wsm. ♂♀. Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin. — *Niger, antennarum basi, thorace, abdomine pedibusque plus minusve testaceis, colore variabili. — Caput subtilissime punctulato-rugulosum, clypei discreti margine apicali truncato, depresso, unidentato. Mesonotum et pleurae punctulata, hae sulco rugoso impressae. Metathorax reticulato-rugosus, truncatus vix dentatus.*

Asc. instabilis Wesm. Brac. I. 227.
Asc. pallida Ruthe Stett. ent. Ztg. 1855. S. 293.
Chel. femoralis H.-Sch. F. Germ. 154.
Chel. rufiventris H.-Sch. ib.

Das Männchen ist schwarz, an der Hinterleibsbasis mehr oder weniger roth oder rothgelb; Trochanteren, Spitze der Vorderschenkel und die Schienen sind ebenfalls rothgelb, die hintern Schienen an der Spitze schwarzbraun.

Beim Weibchen ist die Grundhälfte der Fühler, der Thorax mehr oder weniger ausgedehnt, der Hinterleib an der Basis oder ganz rothgelb; ebenso sind die Beine gefärbt, bisweilen jedoch die Hinterhüften, die hintern Schenkel ganz oder nur an der Spitze und die hintern Schienen an der Spitze schwarzbraun.

1 ♂ 6 ♀ aus Deutschland und Frankreich.

5. *Asc. canifrons* Wesm. ♂♀. Long. corp. 2—$2\frac{1}{4}$ lin. — *Niger, antennis basi, palpis, trochanteribus omnibus, femoribus an-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ticis totis, mediis apice, tibiis anticis totis, posterioribus basi rufo-testaceis, abdomine ♀ basi testaceo. — Caput rugulosum, facie convexiuscula, densius cinereo-pubescente, clypeo non discreto, apice angulato. Mesonotum et pleurae areolato-rugosa, opaca. Metathorax rugosus, bidentatus.

Asc. canifrons Wesm. Brac. I. 236.

2 ♂ 3 ♀ aus verschiedenen Gegenden Deutschlands.

6. *Asc. rufipes* Latr. ♂ ♀. Long. corp. 2 lin. — *Niger, ♂ antennis subtus, ore pedibusque rufo-testaceis, coxis posticis basi tibiisque iisdem apice et tarsis fuscis, horum posticis basi albis; ♀ antennarum dimidio basali, ore, femorum et tibiarum anteriorum maxima parte, tibiarum posticarum basi, trochanteribusque omnibus rufo-testaceis, tarsis posticis basi albis. — Caput confertim punctulatum, clypeo non discreto, antice angulato, apice bidentulo. Mesonotum nitidulum, punctulatum, pleurae punctato-rugulosae, metathorax truncatus, 4-dentatus.*

Var. ♀ *abdominis basi testacea, pedum colore sicut in mare.*

Syn. ♂ *Sigalphus rufipes* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. 14. — Nees Mon. I. 183. (*Chelonus*). — Ratzeb. Ichn. d. Forstins. II. 24.

♀ *Asc. bidentulus* Wesm. Brac. I. 230.

Chel. pallipes H.-Sch. Faun. Germ. 154.

Chel. multiarticulatus Rtzb. Ichn. d. Forstins. III. 25.

Ob dies *Sig. rufipes* Latr. sei, ist nicht ganz zweifellos, da Latreille, der nur das ♂ kennt, von der hellen Farbe der Vorderhüften nichts erwähnt. Es könnte auch eine Varietät von *Asc. rufidens* ♂ mit ganz rothen Hinterschenkeln von ihm beschrieben worden sein. Der *Chel. rufipes* Nees ist es aber bestimmt.

Dafs auch *Chel. multiarticulatus* Ratzb. hierher zu ziehen ist, hat die Vergleichung des Original-Exemplars in Brischke's Sammlung ergeben.

5 ♂ 6 ♀ Deutschland, Schweiz. Nach Ratzeburg öfters aus *Tortrix*-Raupen erzogen.

7. *Asc. rufidens* Wsm. ♂ ♀. Long. corp. 2 lin. — *Niger, antennis dimidio basali (♂ infra tantum), mandibulis, palpis pedibusque rufo-testaceis, coxis nigris, tarsis omnibus, femoribus tibiisque posticis medio late fuscis. — Caput confertissime punctulatum, clypeo vix discreto, antice angulato, apice subtridentato. Mesonotum et pleurae nitidula, sparsius punctulata, metathorax bidentatus.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Asc. rufidens Wesm. Brac. I. 231.
Ch. rufipes H.-Sch. F. Germ. 154.
Ch. laevigator Ratzb. Ichn. d. Forstins. III. 25.

Von *Ch. laevigator* Ratzb. ist das Original-Exemplar in Brischke's Sammlung verglichen worden. Es ist aus Zweigbeulen von Populus tremula erzogen.

9 ♂ 2 ♀.

8. *Asc. tersus* ♂. Long. 2 lin. — *Niger, antennis subtus, mandibulis, palpis pedibusque rufo-testaceis, posticorum coxis (apice excepto) nigris, tibiis apice tarsisque fuscis. — Caput subtilissime punctulatum, clypeo vix discreto, apice angulato, inermi. Mesonotum confertim punctulatum, subopacum, pleurae medio laevigatae, metathorax 4-dentatus. Abdomen subtiliter rugulosum, apice laevigatum.*

3 ♂ aus der Gegend von Frankfurt a. M.

9. *Asc. gonocephalus* Wesm. ♂. Long. corp. 2 lin. — *Niger, facie, genis, antennis basi subtus, palpis, pedibusque rufo-testaceis, coxis, femorum posticorum apice supra, tibiisque iisdem apicem versus nigris. — Caput rugulosum, clypeo margine rotundato, occipite profunde excavato, temporibus latis, margine postico angulatis. Mesonotum nitidulum, sparse punctatum, pleurae punctatae, metathorax muticus.*

Asc. gonocephalus Wesm. Brac. I. 240.

1 ♂ aus Paris. Eine durch die Bildung des Kopfes und die Färbung ausgezeichnete Art.

10. *Asc. elegans* Ns. ♂ ♀. Long. corp. vix 2 lin. — *Niger, obscurus, antennis interdum basi subtus, palpis, abdominis basi pedibusque rufo-testaceis, coxis posticis basi supra, tibiis posterioribus apice tarsisque iisdem nigris. — Caput rugulosum, clypeo non discreto, apice angulato. Mesonotum et pleurae confertim areolato-rugosa, metathorax medio arcuatim declivis, rugosus, bidentatus.*

Chel. elegans Nees, Mon. I. 287.

2 ♂ 3 ♀ aus Danzig, Bautzen und Frankfurt.

Die Fühler des ♂ sind ganz schwarz, die des ♀ an der Basis unten gelb.

11. *Asc. varipes* Wesm. ♂ ♀. Long. corp. $1\frac{3}{4}$—2 lin. — *Niger, femoribus anticis apice, tibiis iisdem totis, posterioribus basi rufo-testaceis, abdomine ♀ interdum basi testaceo. — Caput con-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

fertim punctatum, clypeo satis discreto, apice rotundato. Mesonotum confertim punctatum, pleurae et metathorax areolato-rugosa, hic truncatus, bidentatus.

Asc. varipes Wesm. Brac. I. 234.
Chel. atriceps Ratzb. Ichn. d. Forstins. I. 43. (?)

4 ♂ 2 ♀ aus Bautzen und der Schweiz.

Die Ratzeburg'sche Beschreibung ist zur genauen Bestimmung ungenügend.

12. *Asc. quadridentatus* Wesm. ♂ ♀. Long. corp. 1¾—2 lin. — *Niger, antennis basin versus femoribus anticis apice, tibiisque anticis rufo-testaceis, tibiis posticis saepe basi anguste rufis. — Caput subtilissime rugulosum, clypeo vix discreto, apice angulato. Mesonotum, pleurae et metathorax areolato-rugosa; hic bi- vel quadri-dentatus.*

Asc. quadridentatus Wesm. I. 237.
Chel. impressus H.-Sch. F. Germ. 153. 9.
Chel. quadridens H.-Sch. F. Germ. 154.
Chel. similis Ratzb. Ichn. d. Forstins. I. 42.

20 ♂ 20 ♀ aus Danzig, Bautzen, Frankfurt, der Schweiz. Von v. Heyden aus *Tortrix splendana* und *glandium* erzogen.

Vom *Chel. impressus* hat mir Herr Herrich-Schäffer das Original-Exemplar freundlichst mitgetheilt, es stimmt vollständig mit den gewöhnlichen Exemplaren überein, und zeigt nur im 2ten Drittel des Hinterleibes einen seichten, in der Mitte fast verschwindenden Quereindruck, ohne dafs die Sculptur an dieser Stelle die geringste Abweichung wahrnehmen liefse. Es ist dies sicher nur eine zufällige Abänderung, wie man sie in ähnlicher Weise nicht selten bei einzelnen Exemplaren dieser Gattung und auch bei *Chelonus* findet.

13. *Asc. similis* Ns. ♂ ♀. Long. corp. 1¾ lin. — *Niger, antennis saepe basi subtus, trochanteribus apice vel totis, femoribus anticis vel anterioribus apice, tibiis anticis totis, mediis basi late, posticis basi anguste rufis, palpis fuscescentibus. — Caput rugulosum, clypeo non discreto, apice angulato, antennis ♂ corporis longitudine, ♀ dimidio corporis vix longioribus, 22—24-articulatis. Mesonotum et pleurae areolata-rugosa, opaca, metathorax rugosus, bidentatus.*

Chel. similis Nees Mon. I. 284.
Asc. brevicornis Wsm. Brac. I. 239.
Chel. monilicornis H.-Sch. F. Germ. 154.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

4 ♂ 9 ♀ aus Danzig, Bautzen, Frankfurt, Paris. — Weder *Chel. similis* Herr.-Sch. noch der *Chel. similis* Ratzb. gehören hierher. Letzterer hat 34 Fühlerglieder und ist seiner groben Sculptur wegen wahrscheinlich = *quadridentatus* Wesm. Ersterer hat mehr Aehnlichkeit mit *albitarsus*.

14. *Asc. Neesii* ♂♀. Long. corp. $1\frac{3}{4}$ lin. — *Niger, scapo antennarum subtus, palpis (facie, orbitis et genis ♂ — orbitis facialibus et puncto orbitali verticis ♀) pedibusque rufotestaceis, coxis nigris, tibiis posticis apice, tarsisque iisdem fuscis. — Caput subtilissime transversim rugulosum, facie latitudine fere duplo breviore, clypeo discreto, apice rotundato. Mesonotum nitidulum, subtilissime punctulatum, pleurae coriaceo-rugulosae, metathorax submuticus apice declivis.*

Chel. Klugii Nees Mon. I. 285. ♂ nec ♀.

11 ♂ 7 ♀ aus Danzig, Jülich, Frankfurt; von Oberförster Eichhoff mit *Bostrichus villosus* aus Eichenwurzelrinde, von v. Heyden öfters aus dürrem Waldholz erzogen.

Der Körper ist schlanker, das Gesicht breiter und kürzer, als bei den andern Arten. Fühler 29—30-gliedrig, beim ♀ kürzer als der Körper.

Nees beschreibt als *Chel. Klugii* ♂♀ offenbar zwei verschiedene Arten unter demselben Namen, sie haben daher, da natürlich die Priorität nicht entscheiden kann, beide neue Namen zu erhalten. Das ♂ gehört hierher, wie auch die Abbildung im Mag. der naturf. Freunde in Berlin VII. Taf. 8. zeigt. Das ♀, welches Nees aus Italien erhalten hatte, ist in der Färbung des Kopfes und der Beine von dem hier beschriebenen wesentlich verschieden.

15. *Asc. bicarinatus* H.-Sch. ♀. Long. corp. $1\frac{3}{4}$ lin. — *Niger, femoribus anterioribus apice, tibiis anticis totis, posterioribus basi rufis. — Caput punctato-rugulosum, clypeo vix discreto, margine rotundato medio bidentato. Mesonotum cum pleuris nitidulum, confertim punctulatum, metathorax rotundatus, areolato-rugosus, submuticus.*

Ch. bicarinatus Herr.-Schäffer F. Germ. 153. 10c.

1 ♀, das Original-Exemplar Herrich-Schäffer's, von ihm mir freundlichst zur Ansicht mitgetheilt. Die Fühler giebt er l. c. 24-gliedrig an, jetzt sind sie an der Spitze abgebrochen. Die Zähnchen des Kopfschildes sind ziemlich lang, fast pfriemenförmig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

16. *Asc. ruficeps* Wesm. ♀. Long. corp. $1\frac{1}{2}$ lin. — „*Niger, capite, antennis basin versus, prothorace, humeris* [1]) *pedibusque testaceis, tibiis posticis fuscis, basi albidis; capite thorace latiore.*

Asc. ruficeps Wesm. Brac. I. 242.

Mir unbekannt.

17. *Asc. annularis* Ns. ♂ ♀. Long. $1\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{2}$ lin. — *Niger, mandibulis, palpis pedibusque rufo-testaceis, coxis posticis vel posterioribus, interdum femoribus posticis supra, tibiisque posticis fuscis, his medio late albido-annulatis, tarsis posticis fuscis. — Caput subtilissime punctulatum, clypeo vix discreto, apice rotundato. Antennae ♂ filiformes, 23-articulatae, ♀ ante apicem subincrassatae, 21-articulatae. Mesonotum et pleurae subtilissime punctulata, nitidula, metathorax rugulosus, inermis.*

Chel. annularis Nees Mon. I. 286.

2 ♂ 4 ♀ aus Frankfurt a. M. und dem Engadin. Von v. Heyden aus Sackträgerraupen erzogen.

XV. Zur Gattung *Calyptus* Hal.

Ueber die Gattung *Calyptus* Hal. (= *Brachistes* Wsm.) hat Ruthe eine fast vollendete Monographie hinterlassen und darin eine Anzahl neuer Arten beschrieben, deren Diagnosen nebst denen einiger anderer hier folgt.

Ueber die Unterscheidung der Gattung *Calyptus* von der naheverwandten *G. Sigalphus* scheinen noch hier und da Zweifel zu herrschen, namentlich sagt Ratzeburg noch im III. Bande seiner Ichneumonen der Forstinsekten, dafs die Wiedervereinigung von *Sigalphus* und *Brachistes* immer dringender werde. Auch giebt er solche Unterschiede an, dafs ein Irrthum fast unvermeidlich wird; ja er selbst hat sich davon nicht frei erhalten, denn wenigstens sein *Brach. fagi*, von dem mir die Original-Exemplare vorliegen, ist ein *Sigalphus*, und zwar *Sig. pallipes* Ns.

Es wird daher nicht überflüssig sein, darauf hinzuweisen, dafs bei *Calyptus* nur das erste Segment, oder höchstens (bei manchen Männchen) noch die Basis des zweiten seitlich scharf gerandet ist, bei *Sigalphus* aber sind es die drei ersten Segmente, oder wo diese verwachsen und die hinteren versteckt

[1]) d. i. *pleuris anticis.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

sind, der ganze Hinterleib. Dieses Merkmal gestattet die Unterscheidung ohne Schwierigkeit.

Minder scharf ist die Trennung der Gattung *Calyptus* von *Eubadizon*, doch läfst sie sich so formuliren:

Das erste Segment nach der Basis zu wenig schmäler, viel länger als breit: . . . . . *Eubadizon.*

Das erste Segment nach der Basis zu merklich schmäler, kaum oder nicht länger als an der Spitze breit: . . . *Calyptus.*

Zur Gattung *Calyptus* gehört von den von Nees beschriebenen Braconidenarten wahrscheinlich nur der *Sigalphus fasciatus*, der grofse Aehnlichkeit mit *Brach. fuscipalpis* Wesm. zu haben, aber doch nicht mit ihm identisch zu sein scheint. Haliday hat noch zwei Arten: *puber* ♂ und *tibialis* ♂♀ beschrieben. Der erstere dürfte wohl mit *uncigenis* Wesm. identisch sein, doch reicht die Beschreibung nicht aus. Der andere ist mir ebenso wie *fasciatus* Ns. unbekannt geblieben. Die von Wesmaël und Ruthe beschriebenen, sowie ein Theil der Ratzeburgischen Arten, von denen Ruthe typische Exemplare vor sich hatte, und einige neue von mir aufgefundene lassen sich in folgender Uebersichtstabelle ordnen, welcher die von Ruthe gegebene zu Grunde liegt:

1.	Der Clypens mindestens doppelt so breit, wie lang	2
	Der Clypeus kaum breiter als lang	13
2.	Längsgrube der Mesopleuren punktirt . . .	*nasutus* Wsm.
	Mesopleuren glatt	3
3.	Hinterrand der Wangen endet an der Kiefernbasis in einen platten, gekrümmten Zahnfortsatz. — Das 2te Segment mindestens ebenso lang als breit	4
	Hinterrand der Wangen ohne Zahnfortsatz. — Das 2te Segment (gewöhnlich viel) kürzer als breit	5
4.	Das 2te Segment verworren gerunzelt, matt	*opacus* Rhd.
	- - - zerstreut punktirt . . .	*uncigenis* Wsm.
5.	Hinterleib roth, das 1ste Segment schwarz .	*cruentatus* Rthe.
	- schwarz	6
6.	Alle Hüften rothgelb, bisweilen die hintersten am Grunde schwärzlich	7
	Alle Hüften schwarzbraun	9
7.	Hinterleib vom Grunde des 2ten Segments an gleich breit	8

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Hinterleib vom Grunde des 2ten Segments an verbreitert . . . . . *claviventris* Rthe.
8. Beine roth . . . . . *ruficoxis* Wsm.
- blafsgelb . . . . . *minutus* Rtzb.
9. Taster hellgelb . . . . . *nigricoxis* Wsm.
- mehr oder weniger stark gebräunt . 10
10. Das 2te Segment ganz glatt . , ... 11
- - - wenigstens am Grunde punktirt, rauh oder undeutlich gestrichelt . . 12
11. Schenkel rostroth. Bohrer so lang wie Hinterlb. *fuscipalpis* Wsm.
Hinterschenkel schwarz, Bohrer v. Körperlänge *gallicus* Rhd.
12. Beine fast ganz schwarz . . . . . *nigripes* Rthe.
- meist trübröthlich, theilweise gebräunt *parvulus* Rthe.
13. Mesopleuren punktirt. 14
- wenigstens in der Mitte glatt . 17
14. Das 2te Segm. glatt, Bohrer über Körperlänge *longicaudis* Rtzb.
- - - mehr oder weniger ausgedehnt punktirt, Bohrer kürzer als Hinterleib . 15
15. Die 5 Felder des Metathorax wenig deutlich 16
- - - - -, besonders das Mittelfeld deutlich *corrugatus* Rthe.
16. Metathorax beiderseits mit stumpfem Zahn . *robustus* Rtzb.
- unbewehrt, Bohrer halb so lang wie Hinterleib . . . . . *rugosus* Rtzb.
17. Das 2te Segment gerunzelt 18
- - - glatt 19
18. Clypeus vorn halbkreisrund, schwach runzlig *atricornis* Rtzb.
Clypeus vorn gestutzt . . . . . *vagus* Rthe.
19. Hüften gelb . . . . . *augustinus* Rthe.
- schwarz . . . . . *exsertor* Rhd.

Es folgt hier die Beschreibung der zehn neuen Arten:

1. *Cal. cruentatus* Rth. ♂ ♀. — *Coactus, pubescens, niger, ore, antennarum basi subtus, pedibus totis abdominisque segmento secundo cum sequentibus rufo-ferrugineis, hoc lato, striolato-ruguloso et bicarinato. Terebra subrecta, ⅔ abdominis longitudine. Metathorax rugosus. Alae fulvescentes, nervis cum stigmate pallide fuscis, costa basi, squamulisque testaceis.* — Long. 2 lin.

Fühler 30-gliedrig. Mesopleuren glänzend glatt. Das 1ste Segment grob punktirt-gerunzelt, an der Basis zweikielig.

1 ♂ 1 ♀ bei Berlin gefangen.

2. *Cal. claviventris* Rthe. ♀. — *Niger, nitidus, palpis pedibusque totis rufo-testaceis, tarsorum ultimo articulo antennisque*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

corpore vix brevioribus, filiformibus, apice submoniliatis nigrofuscis; metathorace laevi, subquadriareolato; abdominis subclavati, apice late rotundati primo segmento leviter et irregulariter striolato, ecurinato, secundo laevissimo; terebra recta, vix $\frac{3}{4}$ *abdominis longitudine; alis hyalinis, nervis cum stigmate fuscis, posticis leviter emarginatis.* — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Fühler 28-gliedrig. — 1 ♀ bei Berlin gefangen.

3. *Cal. nigripes* Rthe. ♂. — *Ater, antennis corporis longitudine, subfiliformibus, ore pedibusque nigris, femoribus apice, tibiis anticis et posteriorum basi obscure rufis; facie omnium tenuissime punctulata, clypeo punctato-rugoso; metathorace sensim declivi, postice medio exareolato, tenuiter ruguloso; abdominis sublinearis, postice rotundati segmento primo punctato-ruguloso et ante marginem substriolato, secundo tenuissime coriaceo; alis subhyalinis, nervis stigmate squamulisque nigro-fuscis, areola radiali ovato-lanceolata, alarum posticarum margine interno vix retuso.* — Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Fühler 28-gliedrig. 1 ♂ aus Berlin. — Ein zweites Männchen ist etwas kleiner, $1\frac{1}{2}$ Lin. lang, mit 26-gliedrigen Fühlern, etwas feinerer Sculptur, aber ebenso gefärbt.

4. *Cal. parvulus* Rthe. ♀. — *Niger, mandibulis subcastaneis, palpis testaceo-fuscis; pedibus sordide fulvis, coxis, trochanteribus partim, femorum basi plus minusve, tibiis posticis apice tarsisque iisdem nigris vel nigricantibus; facie tenuissime punctulata; metathorace obsoletius punctato-ruguloso, areolis basalibus duabus carinula forti disjunctis, laevibus, subquadratis; abdomine thorace breviore, vix angustiore, segmento primo punctato-rugulosa, basi bicarinato, secundo tenuissime confertissimeque punctulato, fere coriaceo, tertio laevi; terebra dimidio abdominis vix longiore, subrecta; alis hyalinis, nervis, stigmate squamulisque fuscis, posticarum margine interiore leviter retuso.* — Long. 1—$1\frac{1}{4}$ lin.

Fühler 24—25-gliedrig. — 12 ♀ im Juli bei Berlin gefangen.

Anm. Diese und die vorhergehende Art hat das 2te Segment fast so lang wie breit, und weicht darin von den andern mir bekannten Arten, wo es viel kürzer ist, ab, nur *uncigenis* und *opacus* haben es noch etwas länger. Die Vermuthung, dafs die beiden Arten zusammengehören, wird dadurch bestärkt. (Rhd.)

5. *Cal. corrugatus* Rthe. ♀. — *Niger, palpis fuscis, pedibus rufo-testaceis, coxis et tarsis posticis fuscis, tibiis basi alben-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

tibus; facie subconvexa, aequali, sparsius pubescente, obsolete punctulata; clypeo angusto, subtriangulari, inaequali; mesothorace ubique dense punctulato; metathorace 5-areolato, areolis dorsalibus laevibus, posticarum intermedia subtriangulari, rugulosa; abdominis thorace brevioris primo segmento semicirculari, substriolato-ruguloso, basi bicarinato; secundo in medio punctato, lateribus et postice cum segmento tertio toto et apicibus quarti et quinti nitidissimis; terebra abdomine breviore; alis hyalinis, stigmate, nervis et squamulis fuscis. — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Fühler 29-gliedrig. — 1 ♀ bei Berlin gefangen.

Dem *robustus* und *rugosus* Rtzb. sehr ähnlich, und fast nur durch etwas längeren Bohrer verschieden.

6. *Cal. vagus* Rthe. ♂. — *Niger, palpis pallide testaceis, antennarum basi, mandibulis pedibusque rufescentibus, horum tibiis posticis tarsisque fuscis; capite transverso, laevi, clypeo subrectangulo, punctulato, margine antico recto; metathorace parum declivi, rugulosopunctato, postice ecarinato, areolis dorsalibus laevibus, externe punctatis, postice immarginatis; abdomine sublineari, depresso, basi apiceque parum angustato. segmentis primo et secundo tenuiter rimulosis, illo subbicarinato, ceteris omnibus exsertis, laevissimis; valvulis analibus prostantibus, arcuatis; alis subalbido-hyalinis, basi squamulisque flavidis, stigmate nervisque fuscis.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

1 ♂ bei Berlin gefangen. — Fühler 28-gliedrig: die Linie zwischen 2. und 3. Segm stärker ausgeprägt als bei den meisten Arten.

7. *Cal. augustinus* Rthe. ♀. — *Niger, coactulus, abdomine brevissimo; facie aequali; clypeo brevi, subsemicirculari, tenuissime punctato-ruguloso, opaco; palpis pallide testaceis; antennarum scapo subtus, mandibulis pedibusque testaceo-rufescentibus, tibiis posticis tarsisque iisdem fuscis, illis basi testaceis; metathorace fortiter declivi, irregulariter ruguloso, postice obsolete bicarinulato, dorso areolis 2 sublaevibus tecto; abdominis thorace multo brevioris segmento primo lato, subsemicirculari, tenuiter striolato, basi bicarinulato, reliquis segmentis laevissimis, itidem subsemicircularibus; terebra abdomen aequante. recta; alis subhyalinis, nervis et stigmate fuscis, basi squamulisque testaceis.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

2 ♀ bei Berlin.

Von Perris in Mt. de Marsan ist diese Art, wie mir zwei von ihm erhaltene Stücke zeigen, aus *Exocentrus punctipennis* erzogen worden. (Rhd.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

8. *Cal. opacus* ♂ ♀. — *Niger, ore pedibusque flavo-testaceis, posticorum coxis et tarsis basi, tibiis apice fuscis. — Antennae 30-articulatae. Genae hamatae. Mesopleurae laeves. Metathorax rugosus, areolatus. Abdominis segm. primum latitudine apice non longius, rugulosum, bicarinatum, segm. secundum et tertium rugulosо-coriacea, opaca, pubescentia, illud latitudine paulo longius, hoc apice rotundatum, reliqua occulta. Terebra abdominis et dimidii thoracis longitudine.* — Long. 2 lin.

3 ♂ 1 ♀ aus der Wiener Gegend.

9. *Cal. gallicus* ♀. — *Niger, palpis fuscis, femoribus anterioribus apice, tibiisque rufo-testaceis, harum posticis apice fuscis. — Antennae 26-articulatae. Facies laevis, clypeus longitudine duplo fere latior. Mesopleurae et metathoracis areolae basales laeves, hic postice punctato-rugosus. Abdominis segmentum primum latitudine apicis paulo brevius, striolatum, nitidum, secundum et sequentia laevissima, illud et tertium transversa, aequilonga, reliqua exserta. Terebra corpore fere longior.* — Long. $1\frac{2}{3}$—$1\frac{3}{4}$ lin.

2 ♀ aus der Umgegend von Paris.

10. *Cal. exsertor* ♂ ♀. — *Niger, palpis, femoribus omnibus tibiisque anterioribus testaceis, tibiis posticis fuscis, basi pallidis. — Antennae 30-articulatae. Facies nitida, clypeo subquadrato, rugoso. Mesopleurae laevigatae. Metathorax areolatus, nitidus. Abdominis segmentum primum latitudine apicis brevius, striolatum, nitidum, bicarinatum, segm. secundum et tertium transversa, fere aequilonga, nitida, laevia, reliqua exserta, nitida. Terebra longitudine dimidii abdominis.* — Long. $1\frac{2}{3}$—2 lin.

2 ♂ 3 ♀ von Hrn. v. Heyden aus dürrem Holze erzogen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Deutsche Entomologische Zeitschrift (Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): Reinhard H.

Artikel/Article: Beiträge zur Kenntniss einiger Braconiden-Gattungen 351-374